



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK MARGARIN DARI PALM OLEIN DAN PALM STEARIN DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 85.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik margarin ini menggunakan Palm olein dan Palm stearin sebagai bahan baku utama. Kapasitas produksi pabrik biodiesel ini adalah 85.000 ton/tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur organisasi garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 158 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Nagan Raya, tepatnya di Desa Kubang Gajah, Kecamatan Kuala Pesisir, dengan luas tanah 28.131 m². Sumber air pabrik margarin ini berasal dari waduk Ronggo Mas, Kabupaten Nagan Raya dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Generator dengan daya 531.795 kW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp 317.691.162.215,-
2. Working Capital Investment = Rp 55.670.180.295,-
3. Total Capital Investment = Rp 373.361.342.510,-
4. Total Biaya Produksi = Rp 1.065.091.815.869,-
5. Hasil Penjualan = Rp 1.178.440.695.724,-
6. Laba bersih = Rp 113.348.879.854,-
7. Payback Period (PBP) = 3,3 tahun
8. ROI = 21,3%
9. IRR = 16,58%
10. Break even Point (BEP) = 27,92%